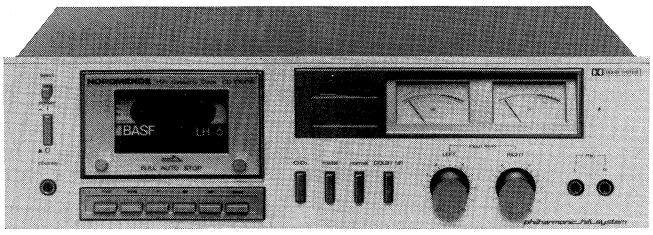
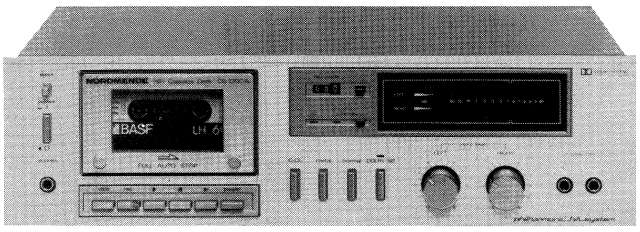


CD 1000 A



CD 1300 A

NORDMENDE

Zentralkundendienst

Service-Information

CD 1000 A 982.174 H
CD 1300 A 982.175 H

Technische Daten

Geräteart:
1/4-Spur-Stereo-Cassette-Deck

Stromversorgung:
220 V / 50 Hz

Leistungsaufnahme:
14 W

Antriebsart:
Elektronisch geregelter Gleichstrommotor

Kopfausführungen:
Aufnahme-/Wiedergabekopf: Super Hard permalloy, Oberfläche Sendust.
Löschkopf: Doppelspalt Ferrit

Empfohlene Cassetten:
C 30, C 60, C 90

Bandsorten:
Normal, CrO_2, FeCr

Bandgeschwindigkeit:
4,75 cm/sec.

Gleichlaufschwankungen:
0,18 %

Frequenzgang:
31,5 Hz – 15 kHz

Ausgangsspannung:
580 mV

Umspulzeit: Schneller Rücklauf:
für C 60 Cassette = 100 sec.

Umspulzeit: Schneller Vorlauf:
für C 60 Cassette = 100 sec.

Anschlüsse:
CINCH-Eingang/Ausgang,
Mikrofon, Kopfhörer

Abmessungen:
B: 440 mm, H: 125 mm, T: 235 mm

Gewicht:
4,9 kg

Technical data

Type of set:
1/4 track stereo cassette deck

Power supply:
220 V / 50 Hz

Power consumption:
14 W

Drive:
Electronic governed precision DC motor

Head configuration:
R/P: Super hard permalloy surface sendust.
Erase: Dual gap ferrite

Recommended tape:
C 30, C 60, C 90

Type of tape:
Normal, CrO_2, FeCr

Tape speed:
4,75 cm/sec.

Wow and flutter:
0,18 %

Frequency response:
31,5 Hz – 15 kHz

Output voltage:
580 mV

Rewinding time:
for C 60 cassette = 100 sec

Fast forward time:
for C 60 cassette = 100 sec.

Jacks:
CINCH Line input/output,
Microphone, Headphone

Dimensions:
W: 440 mm, H: 125 mm, D: 235 mm

Weight:
4,9 kg

Dati technici

Tipo dell'apparecchio:
Piastra di registrazione stereo a cassette 1/4 traccia

Alimentazione:
220 V / 50 Hz

Potenza assorbita:
14 W

Tipo di trasmissione:
Motore a corrente continua con regolazione elettronica

Testine:
Registrazione/lettura: Super hard permalloy con rivestimento in sendust.
Cancellatura: Dual gap ferrite

Cassette impiegabili:
C 30, C 60, C 90

Tipo di nastro:
Normal, CrO_2, FeCr

Velocità del nastro:
4,75 cm/sec.

Fluttuazioni:
0,18 %

Banda passante:
31,5 Hz – 15 kHz

Tensione di uscita:
580 mV

Scorrimento rapido in avanti:
100 sec. con C 60

Scorrimento rapido-indietro:
100 sec. con C 60

Prese:
CINCH, ingresso/uscita,
microphono, cuffia

Dimensioni:
L: 440 mm, A: 125 mm, P: 235 mm

Peso:
4,9 kg

DOLBY SYSTEM ® under LICENCE from DOLBY laboratories

Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten
These instructions are for service dealers only · Subject to modification
Questi dati ed istruzioni sono destinati esclusivamente al servizio assistenza clienti · Con riserva di modifiche

Recorderabgleich

Erforderliche Meßgeräte

1. Oszilloskop
2. Universal- oder Digitalmeter
3. Klirrfaktormeßgerät
4. Tonhöhenschwankungsmeßgerät
5. Sinusrechteckgenerator
6. Regeltrenntrafo
7. Diverse Testcassetten (Agfa, BASF, Philips)

Bandzugeinstellung

Der Bandzug wird bei Wiedergabe, Vorlauf und Rücklauf mit einem Torque-Meter gemessen und soll folgende Werte haben:

Wiedergabe	40 – 60 gcm
Vorlauf	70 – 100 gcm
Rücklauf	70 – 100 gcm

Bandgeschwindigkeit

Bandgeschwindigkeitsmeßgerät (Drift) an die „Line-out"-Buchsen (linker oder rechter Kanal) anschließen. Testcassette 3150 Hz einlegen und mit dem Einstellpoti (im Motor) die Geschwindigkeit einstellen (± 0 % am Driftmeter).

Recorder alignment

Instruments required

1. Oscilloscope
2. Universal or digital voltmeter
3. Distortion measuring instrument
4. Wow and flutter meter
5. Sine and squarewave generator
6. Variable isolating transformer
7. Various test cassettes (Agfa, BASF, Philips)

Tape tension adjustment

The tape tension is measured with a torque meter at playback, fast forward and rewind. The following values should be obtained:

Playback	40 – 60 gcm
Fast forward	70 – 100 gcm
Rewind	70 – 100 gcm

Tape speed

Connect the tape speed measuring instrument (Drift) to the Line-out socket (left or right channel). Insert the 3150 Hz test cassette and adjust the speed with the adjustment potentiometer (see diagram) for ± 0 % on the drift meter.

Taratura registratore

Strumentazione necessaria

1. Oscilloscopio
2. Strumento universale o digitale
3. Misuratore del fattore di distorsione
4. Misuratore attenuazione alti
5. Generatore sinusoidale e onde quadre
6. Trasformatore separatore regolabile
7. Cassette test varie (Agfa, BASF, Philips)

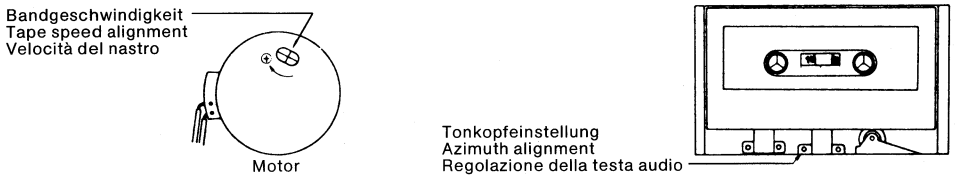
Regolazione tensione nastro

La tensione del nastro deve essere misurata in riproduzione, avanti veloce e riavvolgimento con un dinamometro a torsione e deve avere i seguenti valori:

riproduzione	40 – 60 gcm
avanti veloce	70 – 100 gcm
riavvolgimento	70 – 100 gcm

Velocita del nastro

Collegare lo strumento di misura della velocità del nastro (Drift) alla presa "Line-out" (canale destro o sinistro). Inserire la cassetta test 3150 Hz e regolare la velocità (± 0 % al Driftmeter) con il potenziometro nel motore.



Tonkopfeinstellung

Cassettendeckel durch Herausschrauben der beiden Rändelschrauben abnehmen.

Kombikopf mit Entmagnetisierungsdrossel entmagnetisieren. Fe-DIN-Bezugsband einlegen. Gerät auf Wiedergabe schalten. Mit Bandteil „Spalteinstellung", Tonkopf senkrecht stellen (max. Ausgangsspannung). Einstellschraube mit Sicherungslack sichern.

Wiedergabeempfindlichkeit

Dolbyschalter auf „ON", Bandwahlschalter auf „Normal". Dolbypegelcassette einlegen. Gerät auf Wiedergabe schalten. Mit den Reglern AVR 101 (linker Kanal) und AVR 201 (rechter Kanal) 580 mV an den „Line-out"-Buchsen einstellen.

Anzeigeinstrumente

580 mV an den „Line-out"-Buchsen, wie unter Wiedergabeempfindlichkeit beschrieben, einstellen. Die Zeiger der Anzeigeinstrumente mit den Reglern AVR 103 (linker Kanal) und AVR 203 (rechter Kanal) auf + 3 dB einstellen.

Vormagnetisierung

Die endgültige Vormagnetisierung wird beim Überprüfen des Frequenzgangs eingestellt. Abschirmblech vom HF-Generator durch Herausschrauben einer Schraube abnehmen.

Voreinstellung

Metal-Cassette einlegen, Metal-Taste drükken und Aufnahmevorgang einstellen. Die Regler AVR 304 (linker Kanal) und AVR 305 (rechter Kanal) so einstellen, daß durch den AW-Kopf ein Vormagnetisierungsstrom von 900 µA fließt, d. h. über den Widerständen R 101 (linker Kanal) und R 201 (rechter Kanal) steht eine Spannung von 9 mV.

Endeinstellung

a) Metal

Metal-Cassette einlegen und Metal-Taste drücken. 333 Hz, 100 mV in die „Line-in"-Buchsen einspeisen und die Aussteuerungsregler so einstellen, daß an den „Line-out"-Buchsen 580 mV stehen. Signal um 26 dB abschwächen, dabei die Aussteuerungsregler nicht verändern.

Die Frequenzen 333 Hz und 14 kHz aufnehmen und wiedergeben. Beim Absinken der 14 kHz um − 3 dB im Verhältnis zu 333 Hz muß die Vormagnetisierung verringert werden. Sind die 14 kHz größer als + 1 dB im Verhältnis zu 333 Hz muß die Vormagnetisierung vergrößert werden. Durch Drehen der Regler AVR 304 und AVR 305 gegen den Uhrzeigersinn erhöht sich und durch Drehen im Uhrzeigersinn verringert sich die Vormagnetisierung.

Sound head adjustment

Remove the cassette compartment cover panel by taking out the two knurled screws.

Demagnetize the combination head with a degaussing coil. Insert a Fe-DIN reference tape. Switch the recorder to the playback mode. Using the „Gap adjustment" section of the tape adjust the head to the vertical position (max. output voltage). Secure the adjustment screws with sealing lacquer.

Playback sensitivity

Set the Dolby switch to "ON" and the tape type switch to "Normal". Insert a Dolby level reference cassette. Set the recorder into the playback mode. Adjust AVR 101 (left channel) and AVR 201 (right channel) for 580 mV on the "Line-out" sockets.

Indicating instruments

Adjust for 580 mV on the "Line-out" sockets as described under playback sensitivity. Adjust the meter pointers to + 3 dB with AVR 103 (left channel) and AVR 203 (right channel).

Biasing

The final biasing is adjusted while checking the frequency response. Remove the screening can from the HF generator by taking out the single screw.

Preliminary adjustment

Insert a metal cassette, set the tape type switch to metal and initiate the recording procedure. Adjust AVR 304 (left channel) and AVR 305 (right channel) so that a bias current of 900 µA flows through the R/P head; this means that a voltage of 9 mV should be present across resistors R 101 (left channel) and R 201 (right channel).

Final adjustment

a) Metal

Insert a metal cassette and depress the metal button. Apply 333 Hz, 100 mV to the "Line-in" sockets and adjust the level controls to give 580 mV on the "Line-out" sockets. Attenuate the signal by 26 dB without altering the level controls.

Record and then playback frequencies 333 Hz and 14 kHz. Should the 14 kHz sink by − 3 dB with reference to the 333 Hz then the biasing must be reduced. If the 14 kHz is greater than + 1 dB with reference to the 333 Hz then the biasing must be increased. Turning controls AVR 304 and AVR 305 anticlockwise increases the bias and turning clockwise decreases the bias.

Regolazione della testa audio

Togliere il coperchio del vano cassetta svittando le due viti.

Smagnetizzare la testa con la bobina di smagnetizzazione. Inserire il nastro campione DIN-Fe. Portare l'apparecchio in riproduzione. Con la parte del nastro "Spalteinstellung" (regolazione del trafferro) portare la testa in posizione verticale (massima tensione di uscita). Bloccare la vite di regolazione con lacca.

Regolazione della sesibilità di riproduzione

Portare il commutatore Dolby su "On", il commutatore del tipo di nastro su normale. Inserire la cassetta test Dolby. Portare l'apparecchio in riproduzione e regolare i comandi AVR 101 (canale sinistro) e AVR 201 (canale destro) in modo tale che sulle prese "Line-out" ci siano 580 mV.

Regolazione dei Vu-metri

La tensione di uscita sulle prese "Line-out" deve essere 580 mV come indicato nel capitolo "Regolazione della sensibilità di riproduzione". Regolare i comandi AVR 103 (canale sinistro) e AVR 203 (canale destro) in modo tale che gli indicatori dei Vu-metri si trovino + 3 dB.

Premagnetizzazione

Regolazione preliminaria

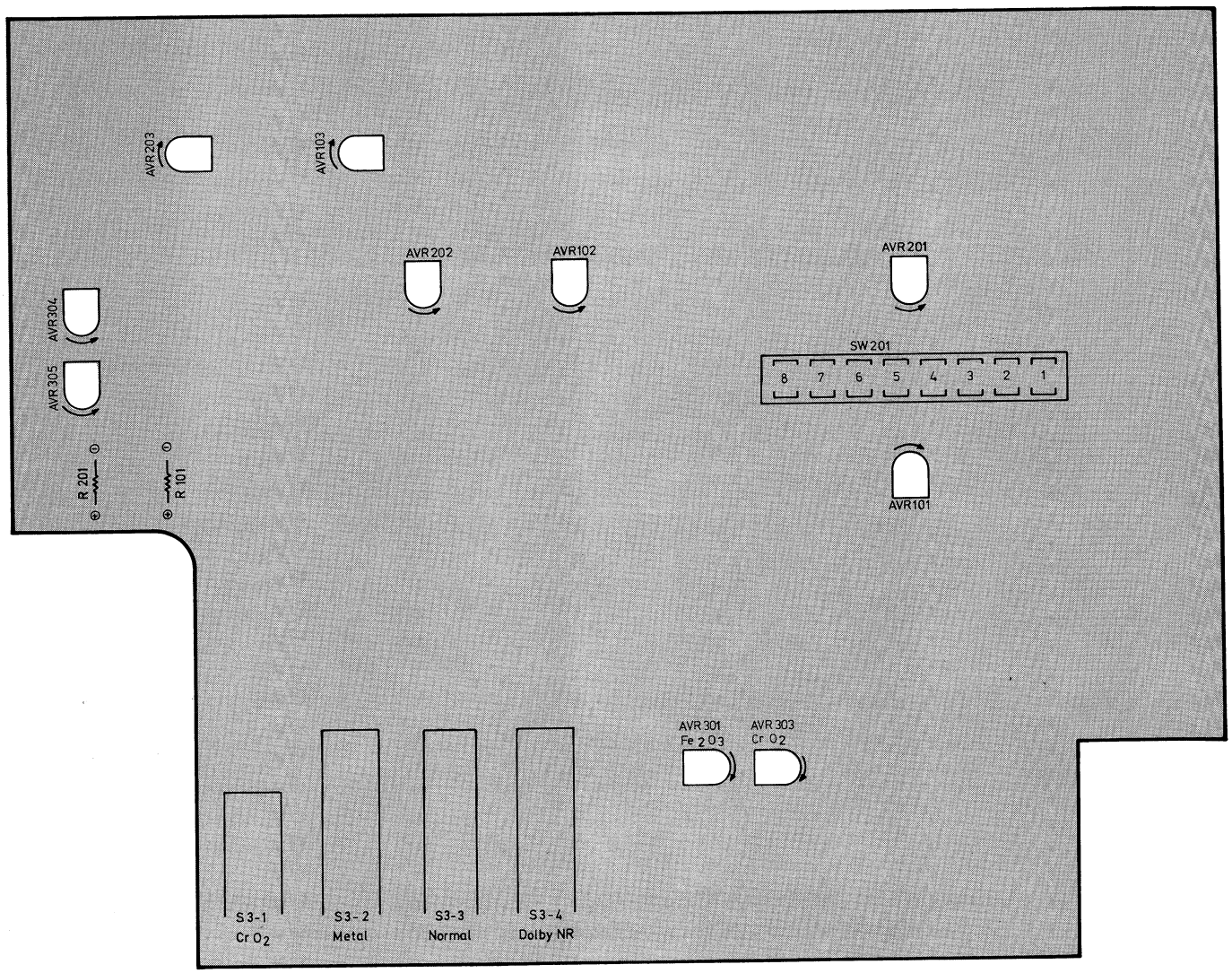
Inserire una cassetta metal, premere il tasto metal e portare l'apparecchio in registrazione. Regolare i comandi AVR 304 (canale sinistro) e AVR 305 (canale destro) in modo tale che la testa sia alimentata di una corrente di premagnetizzazione di 900 µA, cioè che ai capi delle resistenze R 101 (canale sinistro) e R 201 (canale destro) ci sia una tensione di 9 mV.

Regolazione definitiva

a) Metal

Inserire una cassetta metal e premere il tasto metal. Iniettare 333 Hz, 100 mV nelle prese "Line-in" e regolare il pilotaggio in modo tale che sulle prese "Line-out" ci siano 580 mV. Attenuare il segnale di 26 dB. Non cambiare con questo il pilotaggio.

Registrare e riprodurre le frequenze di 333 Hz e di 14 kHz. Se si abbassa la frequenza di 14 kHz di − 3 dB in rapporto alla frequenza di 333 Hz, occorre diminuire la premagnetizzazione. Se la frequenza 14 kHz è più grande di + 1 dB in rapporto ai 333 Hz, occorre aumentare la premagnetizzazione. Girando i regolatori AVR 304 e AVR 305 in senso contrario alle lancette dell'orologio si aumenta e girandoli in senso delle lancette dell'orologio si diminuisce la premagnetizzazione.



b) CrO_2

Taste CrO_2 drücken, CrO_2-Cassette einlegen sowie die gleichen Frequenzen und Signale, wie unter Metal beschrieben, aufnehmen und wiedergeben. Sind die 14 kHz nicht im Bereich von + 1 dB bis − 3 dB im Verhältnis zu 333 Hz, ist der Regler AVR 303 einzustellen. Drehen des Reglers AVR 303 im Uhrzeigersinn verkleinert und Drehen gegen den Uhrzeigersinn erhöht die Vormagnetisierung.

c) Normal

Taste Normal drücken, Normal-Cassette einlegen sowie die Frequenzen 333 Hz und 12,5 kHz mit dem gleichen Pegel wie vorher aufnehmen und wiedergeben. Ist die Frequenz von 12,5 kHz nicht im Bereich von + 1 dB bis − 3 dB im Verhältnis zu 333 Hz, ist der Regler AVR 301 einzustellen. Drehen des Reglers AVR 301 im Uhrzeigersinn verringert und Drehen gegen den Uhrzeigersinn erhöht die Vormagnetisierung.

Hinweis

Mehr HF = weniger Höhen
Weniger HF = mehr Höhen
(Achtung Klirrfaktor steigt.)

Aufnahme-, Wiedergabeempfindlichkeit

333 Hz, 100 mV in die „Line-in"-Buchsen einspeisen und die Aussteuerungsregler so einstellen, daß an den „Line-out"-Buchsen 580 mV stehen.

CrO_2-Cassette einlegen, CrO_2-Taste drükken und Aufnahmevorgang einleiten. Bei Wiedergabe soll die Ausgangsspannung an den „Line-out"-Buchsen 580 mV betragen und die Anzeigen wie bei Aufnahme ausschlagen. Bei Abweichung der Ausgangsspannung von 580 mV kann diese mit den Reglern AVR 102 (linker Kanal) und AVR 202 (rechter Kanal) eingestellt werden.

b) CrO_2

Depress the "CrO_2" button, insert a CrO_2 cassette, record and playback the same frequencies and signals as described under metal. If the 14 kHz is not within the range of + 1 dB to − 3 dB with reference to the 333 Hz, control AVR 303 must be adjusted. Turning AVR 303 clockwise reduces the bias and anti-clockwise increases the bias.

c) Normal

Depress the "Normal" button, insert a Normal cassette, record and playback the frequencies of 333 Hz and 12,5 kHz with the same levels as previously. If the frequency of 12,5 kHz is not within the range of + 1 dB to − 3 dB with reference to 333 Hz, control AVR 301 must be adjusted. Turning AVR 301 clockwise reduces the bias and turning anticlockwise increases the bias.

Note:

More HF = less trebles
Less HF = more trebles
(Note: distortion factor rises.)

Record-Playback sensitivity

Apply 333 Hz, 100 mV to the "Line-in" sockets and adjust the level controls for 580 mV on the "Line-out" sockets.

Insert a CrO_2 cassettes, depress the CrO_2 button and initiate the recording procedure. At playback the output voltage on the "Line-out" sockets must be 580 mV and the instruments should indicate the same value as at record. If the output voltage deviates from 580 mV, correction can be carried out with AVR 102 (left channel) and AVR 202 (right channel).

b) CrO_2

Premere il tasto CrO_2, inserire una cassetta CrO_2 e registrare e riprodurre le frequenze e gli signali come descritto nel capitolo metal. Se i 14 kHz non sono nel campo da + 1 dB fino a − 3 dB in rapporto ai 333 Hz, occorre regolare il comando AVR 303. Girando il regolatore AVR 303 in senso delle lancette dell'orologio si diminuisce la premagnetizzazione, girandolo in senso contrario alle lancette dell'orologio si aumenta la premagnetizzazione.

c) Normale

Premere il tasto normale, inserire una cassetta normale e registrare e riprodurre le frequenze 333 Hz e 12,5 kHz con lo stesso livello indicato prima. Se la frequenza di 12,5 kHz non è nel campo da + 1 dB fino a − 3 dB, occorre regolare il comando AVR 301. Girando il regolatore AVR 301 in senso delle lancette dell'orologio si dimininuisce la premagnetizzazione, girandolo in senso contrario alle lancette dell'orologio si aumenta la premagnetizzazione.

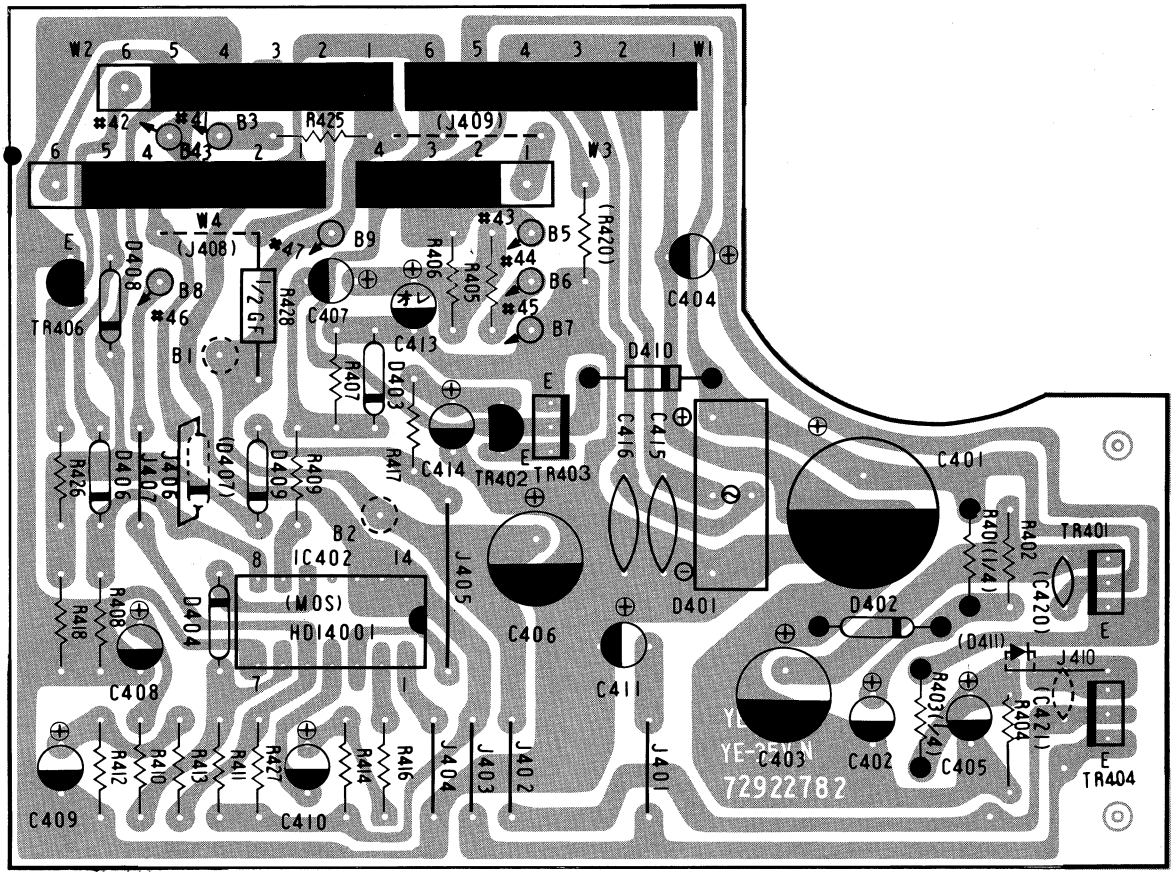
Avviso:

Più di A.F. = meno toni alti
Meno A.F. = più toni alti
(Attenzione, aumento il fattore di distorsione!)

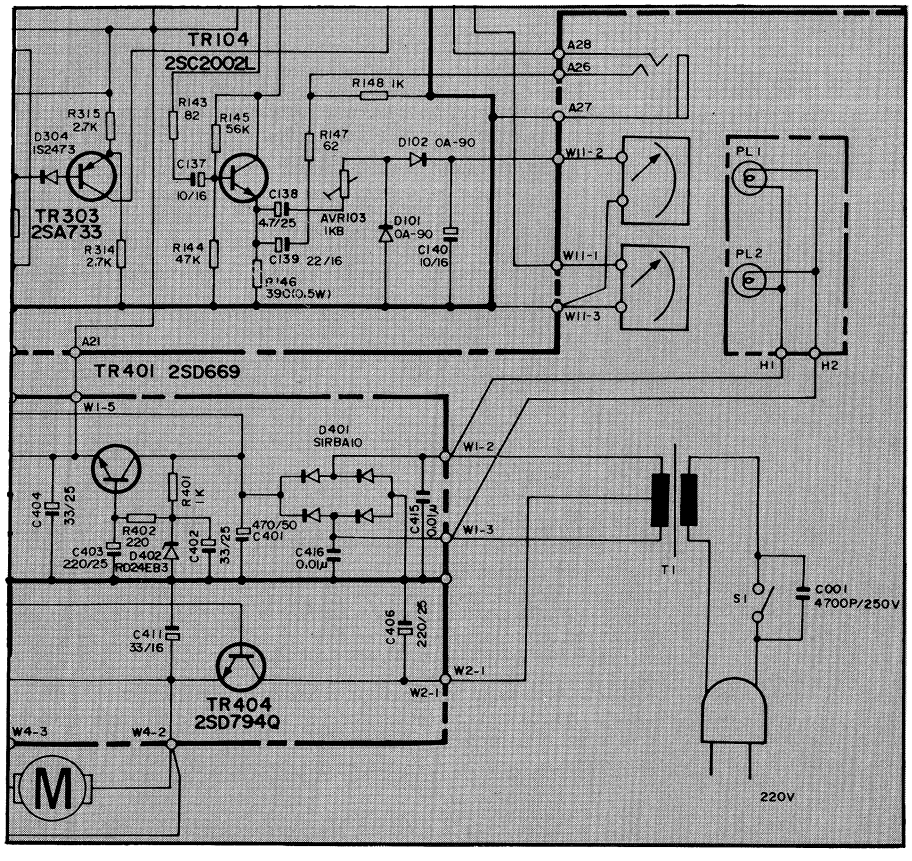
Sensibilità registrazione-riproduzione

Iniettra 333 Hz, 100 mV nelle prese "Line-in" e regolare il pilottagio in modo tale che sulle prese "Line-out" ci siano 580 mV.

Inserire una cassetta CrO_2, premere il tasto CrO_2 e portare l'apparecchio in registrazione. In fase di riproduzione la tensione di uscita alle presa "Line-out" deve essere di 580 mV e gli indici dei Vu-metri devono trovarsi nello stesso campo che in fase di registrazione. Se la tensione di uscita non è di 580 mV, questa è regolabile mediante i comandi AVR 102 (canale sinistro) e AVR 202 (canale destro).



Leiterplatte Laufwerksteuerung – *P.C.B. Mechanism control*
Piastra comando mechanismo di scorrimento



CD 1000 A

TR101 2SC1775E
TR102 2SC1345E
TR103 2SC923E
TR104 2SC2002(L)
TR105 2SC945Q
TR301 2SD794(Q)
TR302 2SD571(L)
TR303 2SA733
TR304 2SC945(Q)
TR401 2SD669
TR402 2SC945Q
TR403 2SD794Q
TR404 2SD794Q
TR406 2SC945Q
IC 101 NE645B
IC 201
IC 401 DN6838
IC 402 HD14001

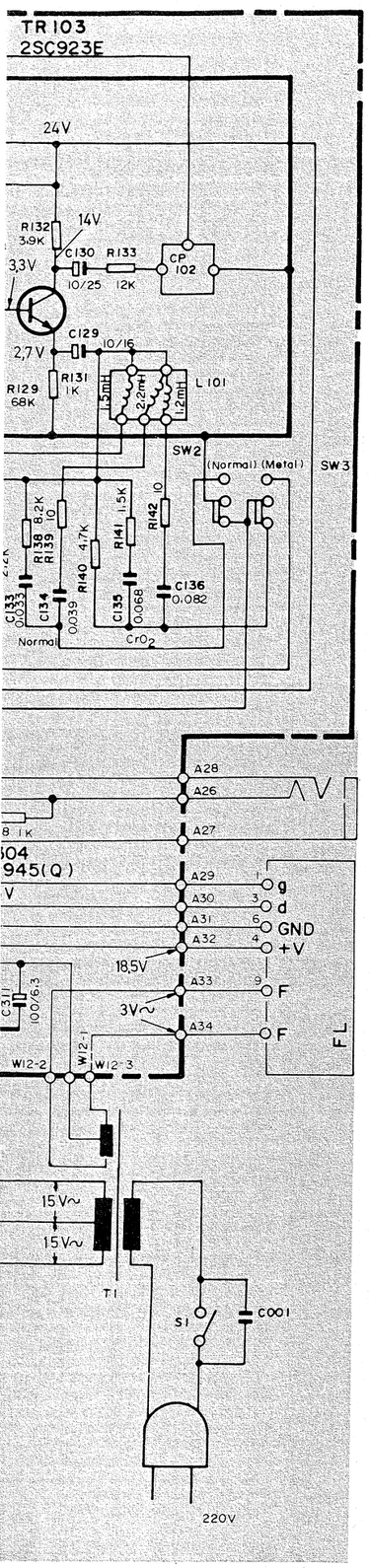
TR101 TR102 TR103 TR104 TR105 TR201 ~ TR205
R101 ~ R259
C201 ~ C239
L201
VR201
AVR201 ~ AVR203
CP201, CP202
S201

*Nur CD 1300 A

NORDMENDE

CD 1000 A 982.174 H
CD 1300 A 982.175 H

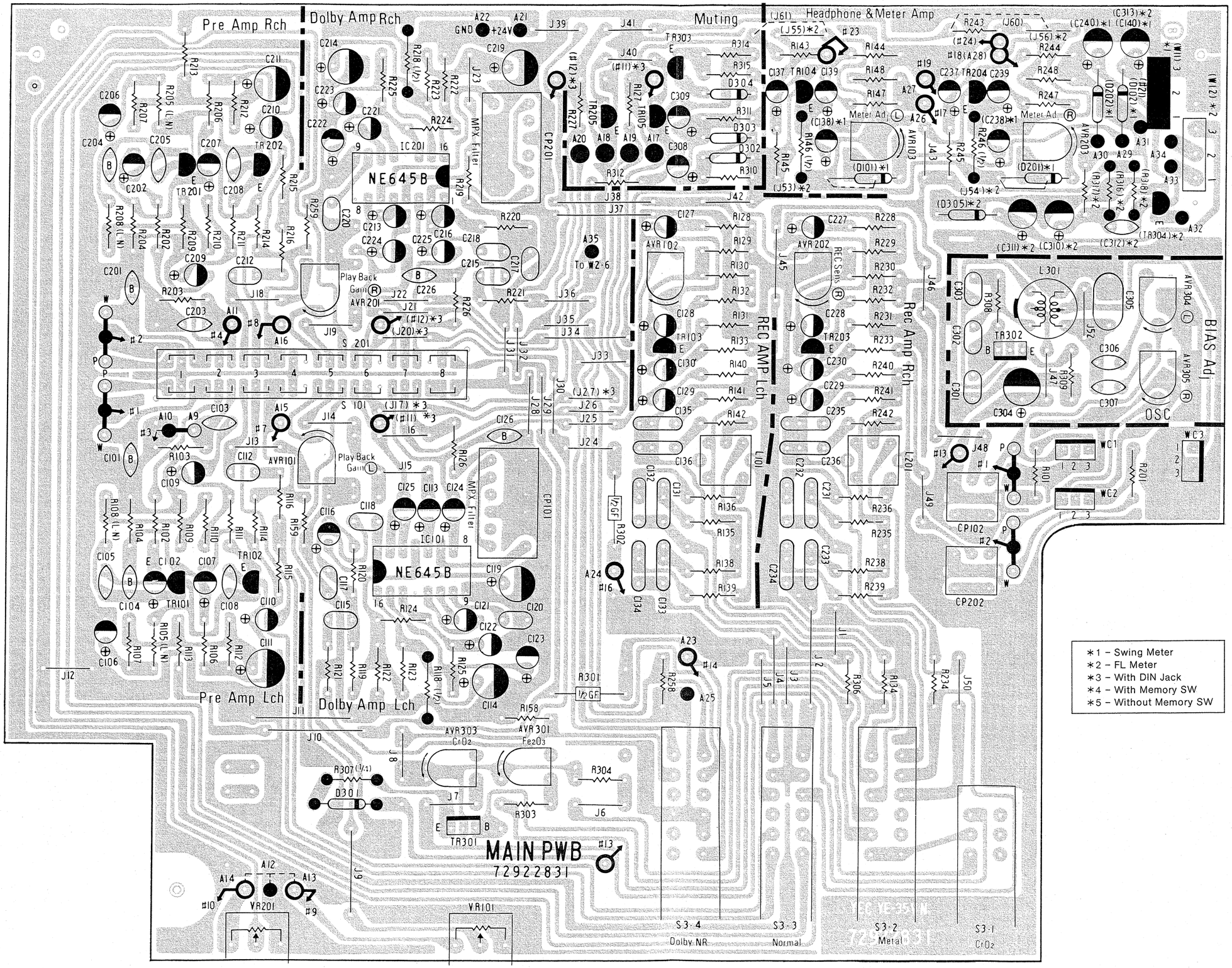
KD 187.436/435



NORDMENDE

CD 1000 A 982.174 H
CD 1300 A 982.175 H

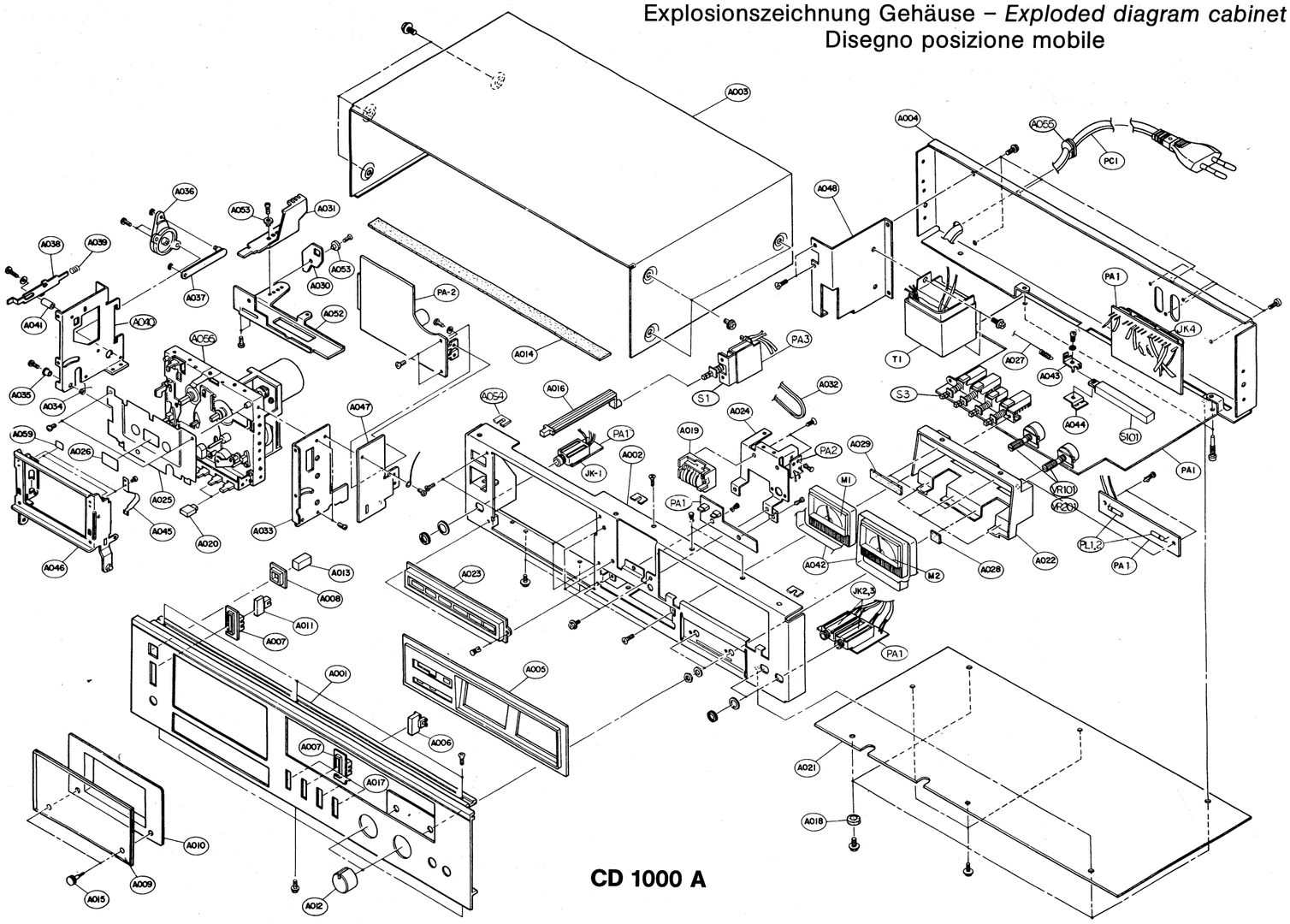
KD 187.436/435

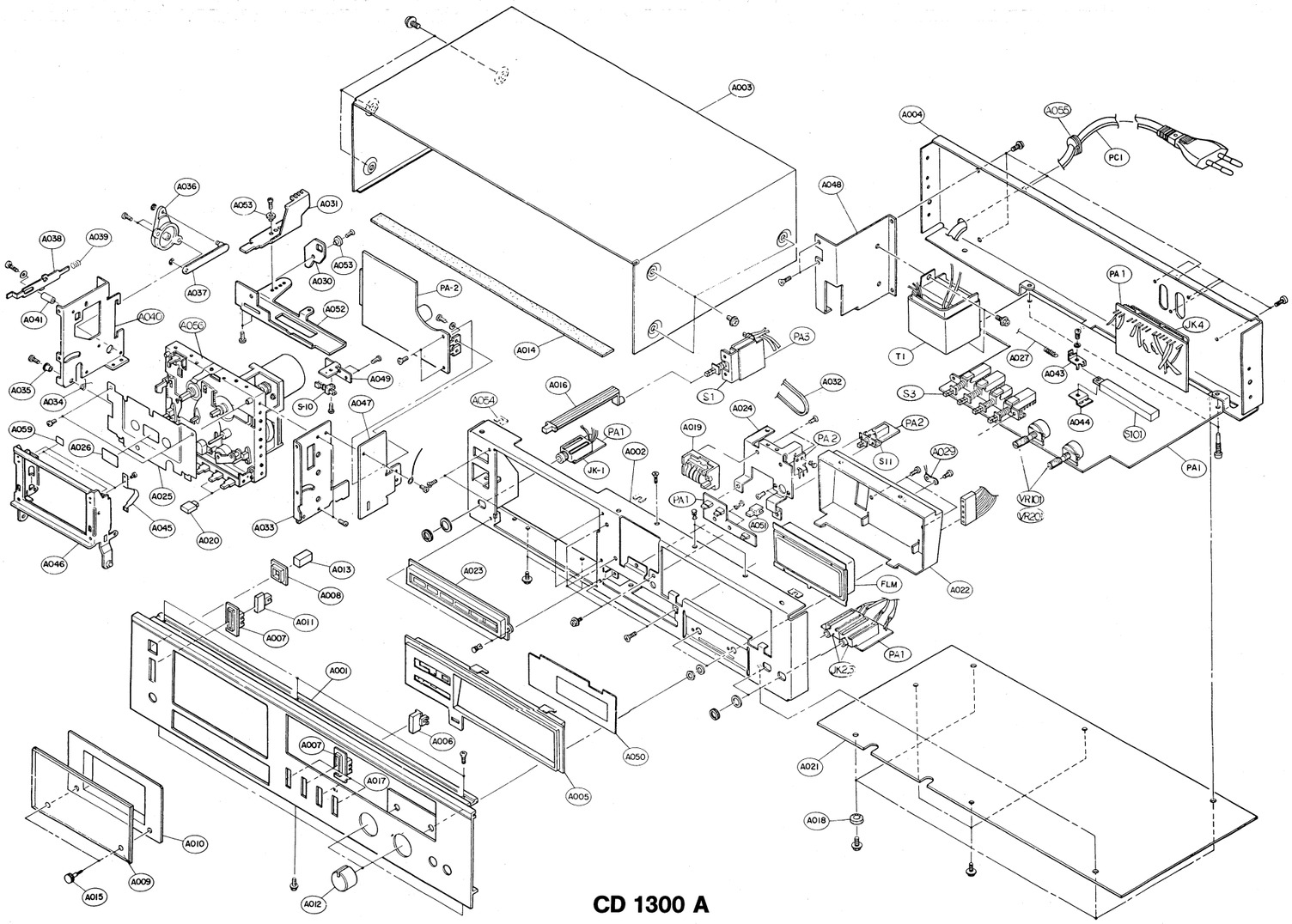


Leiterplatte, komplett – *P.C.B., complete* – Piastra, completo

Bestückungsseite – *Component side* – Elementi di vono

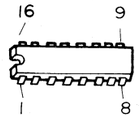
Explosionszeichnung Gehäuse – *Exploded diagram cabinet*
Disegno posizione mobile

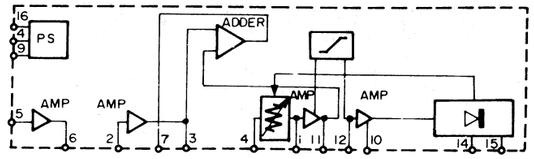




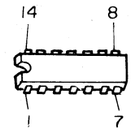
Explosionszeichnung Gehäuse – *Exploded diagram cabinet*
Disegno posizione mobile

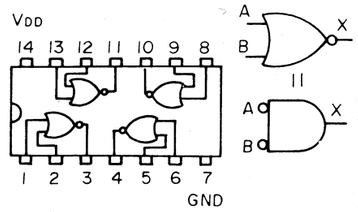
IC 101, 201
(NE 645 B)



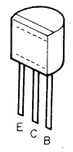


IC 402
(µPD 4001 BC oder/or HD 14001)

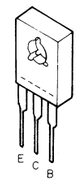




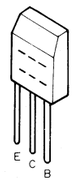
TR101, 201
TR102, 202
TR103, 203
TR104, 204
TR105, 205
(TR304)
TR402
TR406



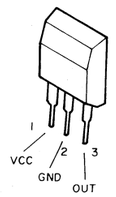
TR301
TR401
TR404



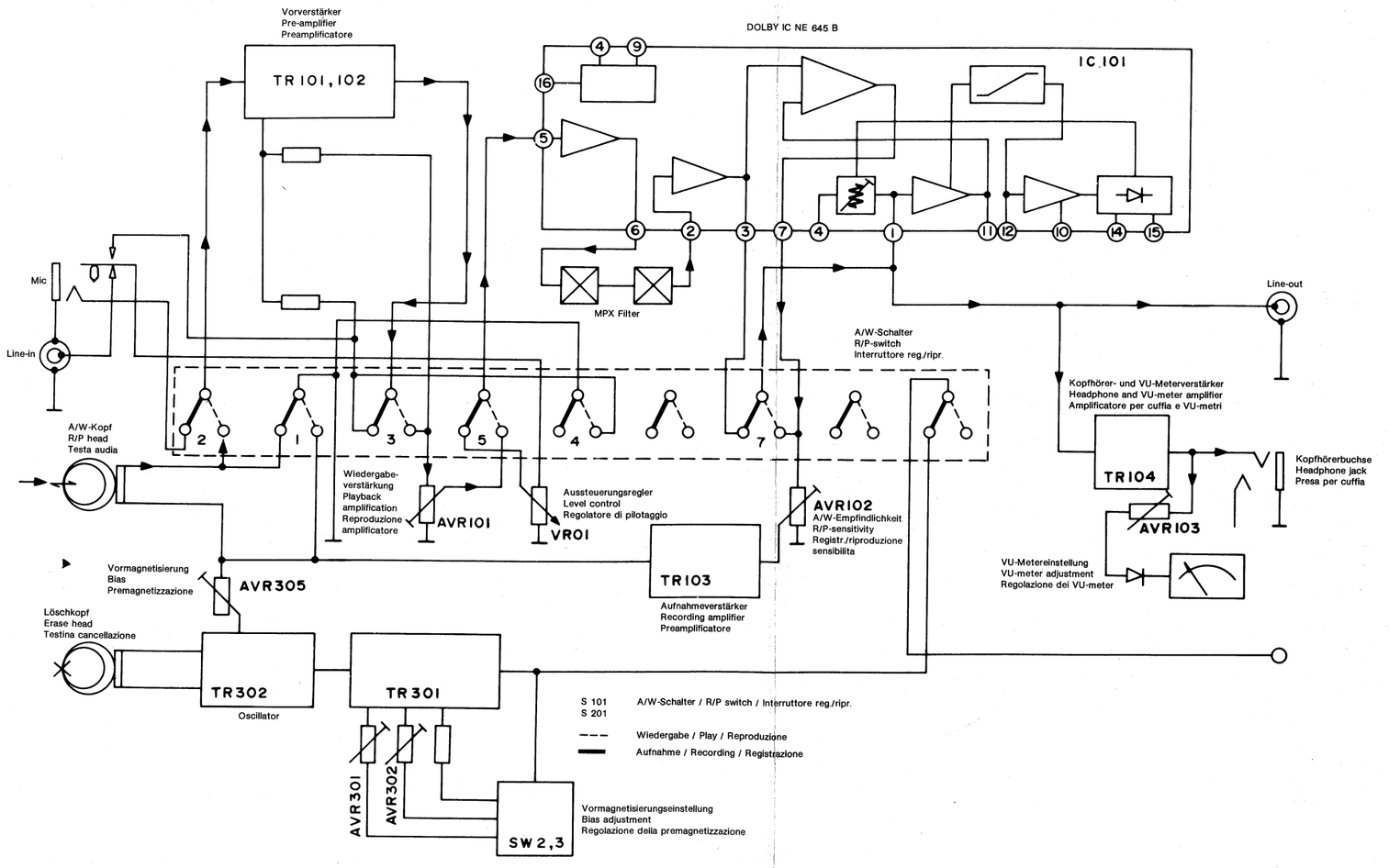
TR302



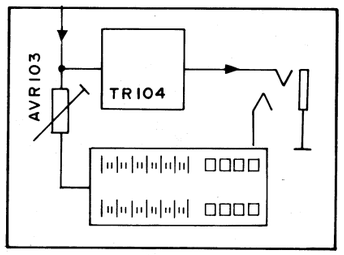
IC 401
(DN6838)



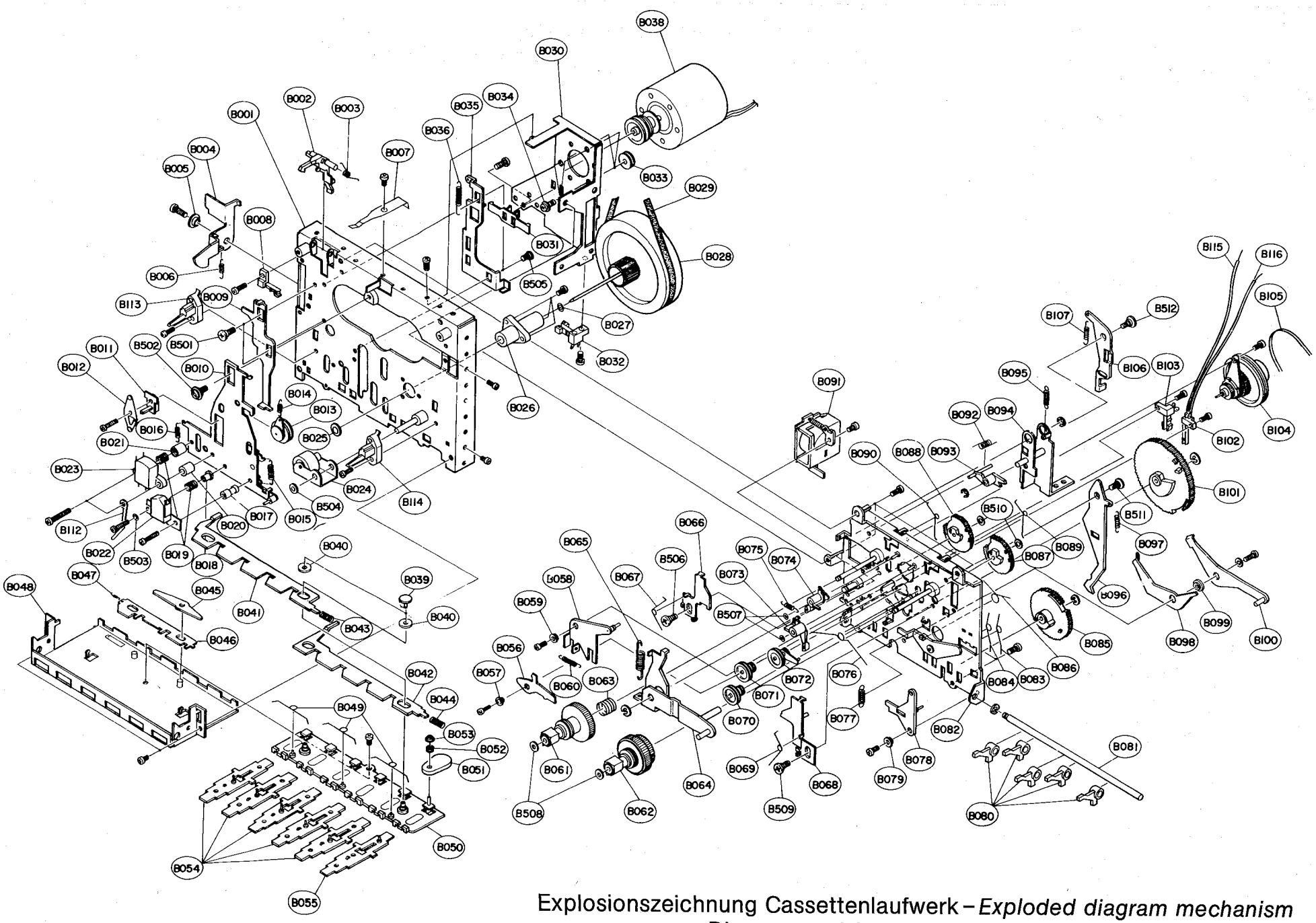
Sockelschaltungen – *Socket connections* – Circuito a zoccolo



CD 1300 A



Blockschaltbild — Wiedergabeverstärker / *Block diagram – Playback amplifier* / Schema a blocci — Amplificatore riproduzioni



Explosionszeichnung Cassettenlaufwerk – *Exploded diagram mechanism*
Disegno posizione movimento cassetto

Deutschland

NORDMENDE
Vertriebs-GmbH & Co. OHG

2800 **Bremen 44**
Technischer Kundendienst
und Ersatzteilwesen
Funkschneise 5-9
Tel. 04 21 / 45 85-1

NORD
2000 **Hamburg 20**
Zweigniederlassung Nord
Hoheluftchaussee 38
Tel.: 0 40 / 4 71 80

1000 **Berlin 10**
Zweigniederlassung Nord
Verkaufsbüro Berlin
Nordhauser Straße 26
Tel. 0 30 / 3 44 70 34

2800 **Bremen 44**
Zweigniederlassung Nord
Verkaufsbüro Bremen
Funkschneise 13
Tel.: 04 21 / 45 60 42

3012 **Langenhagen 7**
Zweigniederlassung Nord
Verkaufsbüro Hannover
Berliner Allee 2/4
Tel.: 05 11 / 78 98 81 / 84

WEST
4300 **Essen 12**
Zweigniederlassung West
Teilungsweg 29
Tel.: 02 01 / 3 19 31

4600 **Dortmund**
Zweigniederlassung West
Verkaufsbüro Dortmund
Olpe 16
Tel. 02 31 / 52 84 07/09

4000 **Düsseldorf 1**
Zweigniederlassung West
Verkaufsbüro Düsseldorf
Adlerstraße 32
Tel. 02 11 / 36 20 40 / 48 / 49

5000 **Köln 1**
Zweigniederlassung West
Verkaufsbüro Köln
Bonner Wall 27
Tel.: 02 21 / 37 20 27/29

RHEIN-MAIN
6057 **Dietzenbach-Steinberg**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Karl-Benz-Straße 1
Tel.: 0 60 74 / 4 06-0

3501 **Kassel-Fuldabrück 1**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Verkaufsbüro Kassel
Ostring 34
Tel. 05 61 / 58 20 51 / 52

6800 **Mannheim-Neckarau**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Verkaufsbüro Mannheim
Floßwörthstraße 31-33
Tel. 06 21 / 85 30 94

8500 **Nürnberg-Langwasser**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Verkaufsbüro Nürnberg
Lübener Straße 26-28
Tel. 09 11 / 8 02 46

6600 **Saarbrücken**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Saargemünder Straße 89a
Tel.: 06 81 / 85 45 00

SÜD
8000 **München 46**
Zweigniederlassung Süd
Heidemannstraße 166c
Tel.: 0 89 / 31 63 41

7801 **Freiburg-Opfingen**
Zweigniederlassung Süd
Verkaufsbüro Freiburg
Gewerbestraße 21
Tel.: 0 76 64 / 10 01

8400 **Regensburg**
Zweigniederlassung Süd
Verkaufsbüro Regensburg
Donaustaufer Straße 172
Tel. 09 41 / 4 70 42 / 43

7000 **Stuttgart 80**
Zweigniederlassung Süd
Verkaufsbüro Stuttgart
Industriestraße 72
Tel. 07 11 / 7 80 01 37

Europa

Andorra
AFE-IMPORT / ANDIMESA
4, Plaza d'Andorra
Andorra – La Vella

Belgien
RADELCO P.V.B.A.
Italiëlei 177-179
2000 Antwerpen

Dänemark
K. K. Skjødt & Co. A.P.S.
Artillerievej 90
2300 København S

England
NORDMENDE (U.K.) LIMITED
Units 8 and 9
Faraday Road, Rabans Lane
Aylesbury, Bucks HP 20 2 RT

Finnland
FINNMENDE OY
Takkatie, 10
SF-00370 Helsinki 37

Frankreich
STEV (Service Télévision)
63 A, rue d'Illzach
68100 Mulhouse

Frankreich
SRAMEE
12, Avenue de l'Yser
78800 Houilles

Griechenland
TEVELLAS-NORDMENDE A.B.E.
Lamia National Road
Athen

Irland
Reynolds Electronics Ltd.
Finnabair Industrial Park
Dundalk Co. Louth
Irland

Island
RADIO BUDIN
Klapparstig 26
Reykjavik

Italien
S.E.I.
Via Emilia 52-54
40064 Ozzano Emilia/Bologna

Kanarische Inseln/Spanien
COMERCIAL BOLSUR S.L.
Apartado 784
Santa Cruz de Tenerife
Islas Canarias/ESPANA

Luxemburg
LESSEL FRERES
21, rue Philippe II
Luxembourg

Niederlande
KOELRAD B.V.
Maalderij 19
1185 ZB Amstelveen

Norwegen
FRIGO NORSK, John Bryhn
Bjœrnstjerne, Bjœrnsonsgate 60
3000 DRAMMEN

Österreich
TVH
TV-Video-HiFi-Vertriebs GmbH
Lederergasse 25
A-1080 Wien

Portugal
MADUREIRA & SOARES Lda.
Rua Sa da Bandeira 610
Porto

Schweden
GYLLING HEM
ELEKTRONIK AB
Fack Box 11 070
16111 Bromma

Schweiz
SEYFFER & CO. AG
Haus zur Europabrücke
Hohlstraße 550
8048 Zürich

Spanien
Rápida, S. A.
Rambla Cataluña, 7-9
Barcelona (7)

Türkei
Bekoteknik Sanayi A. S.
Karaagac Cadd. 2/4
Sütlüce-Istanbul

Übersee

Ägypten
A.O.I. — Arab Organization
for Industrialization
P.O. Box 84
Heliopolis – Cairo Egypt

Ägypten
Salem Ouda Salem
NORDMENDE Service Center
56 b Damascus Street
Mohandesin City – Cairo

Algerien
Messrs. SO.NA.CAT
Direction de la Maintenance
87, Boulevard Mohamed V
Alger

Australien
J.B.C. Nordmende
99-105 Queensbridge street
South Melburne 3205
Victoria, Australia

Hongkong
Forward Intern. Corp. Ltd.
RMS. 2801-4
International Building
141, Des Voeux Road Central
Hongkong

Indonesien
P.T. Central Intone Intern. Ltd.,
P.O. Box 737, Jakarta

Irak
Iraqi Trading Company
P.O.B. 17, Bagdad

Jordanien
JSSA MURRAD & SONS & CO.
Mezdar Street
P.O. Box 6549, Amman

Kenya
BS Mohindra & Co. Ltd.
Mfangano Street, Avon House
P.O. Box 41832, Nairobi

Kuwait
Maseelah Trading Comp. W.L.L.
Canada-Dry-Street,
Shuwaikh Kuwait

Libanon
TELETRADE S.A.R.L.
516 Corniche du Fleuve
P.O. Box 11-0125
Beirut

Libyen
General Electronic Equipment
& Instrument Co.
P.O. Box 2068
Benghazi

Malaysia
Wah Chang Intern. Corp.
P.O. Box 6540 Kg. Tunku
Selangor

Nigeria
Universal Electronics
17/19, Abebe Village Rd. Iganmu
P.O. Box 2391
Lagos

Pakistan
Associated Electronics Ltd.
7, Egerton Road
P.O.B. 353
Lahore

Saudi Arabien
MAHMOOD SALEH ABBAR
P.O. Box 461
Jeddah

Singapore – 7
Forward International
Singapore (Private) Limited
177 F, Selegie Complex
Selegie Road

Sri Lanka
Shamim Group Limited
145, Kynsey Road
P.O. Box 1802
Colombo

Sudan
Sheet Metal Industries Ltd.
P.O. Box 112
Khartoum

Thailand
Vanich NORDMENDE Part,
277, Rachdamri Road,
Bangkok Plaza Centre

Tunesien
Société Générale
d'Electronique
2, Rue Charles de Gaulle
Tunis

Uruguay
Plisol S.A.
Avda. D. Fernandez
Crespo 2117
Montevideo

U.S.A.
STERLING EUROPA INC.
22-20, 40th Avenue
Long Island City,
N.Y. 111 01

Vereinigte Arabische Emirate
Allied Electronics Ltd.
P.O. Box 4418 / Dubai
General Enterprises Co.
P.O.B. 289
Abu Dhabi

NORDMENDE
SERVICE-CENTER

Modification rights reserved · Sous réserve de modifications · Änderungen vorbehalten · Salvo modificación · Con riserva di eventuali modifiche
NORDMENDE Vertriebs-GmbH & Co. OHG · Postfach 44 8508 · 2800 Bremen 44, West-Germany